



**Roberto Ciri**  
Guida Ambientale Escursionistica  
N. tessera socio: LO601  
Tel. 328/3874163 - E-mail: info@emozionenatura.it  
www.emozionenatura.it - www.facebook.com/EmozioNaturaGAERobertoCiri



## **Introduzione alla Geologia... a portata di muro**

**CORSO ONLINE DI INTRODUZIONE  
ALLA GEOLOGIA  
"A PORTATA DI MURO"**

**4-11-18-27 dicembre 2023  
dalle ore 20,30 alle 23,00**

**Le rocce**

Sedimentarie	Ignee	Metamorfiche
Argilla	Tonalite	Marmo
Marna	Granito	Quarzite
Biancone	Rocce laviche	Gneiss
Calcareo nero	Gabbro	Diabasi
Calcareo fossilifero	Solite	

Tanti sassi, solo tre rocce! Imparare a riconoscere le rocce capendo come si sono formate e i loro costituenti mineralogici, con attività pratiche da proporre in laboratori naturalistici ed escursioni sfruttando le pietre presenti in muri e muretti.

Quattro serate dedicate alle rocce per imparare a riconoscerle nelle tre tipologia sedimentarie, ignee e metamorfiche e ideare attività e laboratori pratici sulle rocce per bambini e adulti.

**A chi è rivolto:** questi quattro incontri sono rivolti a Guide (soci Aigae o di altre associazioni o liberi professionisti) per acquisire conoscenze utili per comunicare le rocce e la geologia.

**Categoria:** Corso Aggiornamento approvato Aigae n. xxxxxxxx – Crediti formativi Aigae: xx (solo soci Aigae)

L'attestato di partecipazione sarà inviato ai partecipanti alla fine del corso, i crediti saranno assegnati direttamente da Aigae a seguito dell'invio dell'elenco dei partecipanti con la mia certificazione della presenza online con i nominativi e i codici tessera Aigae.

**Dove:** corso online sulla piattaforma Google Meet

**Organizzato da:** GAE Roberto Ciri, Guida Ambientale Escursionistica (LO601).

**Quando:** 4-11-18-27 dicembre 2023 dalle ore 21,00 alle 23,00



**Roberto Ciri**  
Guida Ambientale Escursionistica  
N. tessera socio: LO601  
Tel. 328/3874163 - E-mail: info@emozionenatura.it  
www.emozionenatura.it - www.facebook.com/EmozioNenaturaGAERobertoCiri



**Iscrizione online:** <https://forms.gle/xvZtB7SUqsZaTib99>

**Durata:** 8 h (4 incontri online da 2 h) **Numero minimo di partecipanti:** 8

**Costo della formazione:** 20 € a incontro (soci Aigae) – 30 € (non soci Aigae) – comprende:

- 4 dispense in PDF relativa agli argomenti trattati
- 3 dispense in PDF delle slide presentate
- 1 attività sul riconoscimento delle rocce con chiave dicotomica
- 1 chiave dicotomica semplificate
- 2 attività di geologia a portata di muro

Tutti e 4 gli incontri: 70 € anziché 80 € (soci Aigae) - 100 € anziché 120 € (non soci Aigae)

Se inviti uno o più amici/he guide soci Aigae che si iscriveranno inviando questo modulo di iscrizione (puoi inviarglielo via e-mail) il costo delle 4 lezioni è di 60 € anziché 70 € sia per te che per gli altri

**Pagamento e fatturazione:** pagamento con bonifico bancario a Roberto Ciri

IBAN: IT61M0200854300000100372657 - fattura per prestazione non soggetta a IVA né ritenuta d'acconto ai sensi dell'art.1 c.54-89 Legge 190/2014.

**Prenotazione:** obbligatoria entro giovedì 30 novembre 2023 con compilazione del sottostante modulo di iscrizione in PDF da stampare, compilare in tutti i campi, firmare ove richiesto e spedire via e-mail come scansione o foto a info@emozionenatura.it

**Iscrizione online:** <https://forms.gle/xvZtB7SUqsZaTib99>

### **Programma:**

- Le rocce ignee
- Le rocce sedimentarie
- Le rocce metamorfiche
- Il ciclo delle rocce
- I principali minerali costituenti le rocce
- Riconoscere i tre tipi di rocce
- Chiavi dicotomiche per il riconoscimento delle rocce
- Attività pratiche per adulti e bambini
- Attività pratiche di geologia a portata di muro
- Raccontare le rocce



**Roberto Ciri**  
Guida Ambientale Escursionistica  
N. tessera socio: LO601  
Tel. 328/3874163 - E-mail: info@emozionenatura.it  
www.emozionenatura.it - www.facebook.com/EmozioNaturaGAERobertoCiri



## MODULO DI ISCRIZIONE

**Dati anagrafici e di recapito obbligatori per l'iscrizione e al fine del rilascio della fattura:** (compilare in stampatello leggibile)

IL SOTTOSCRITTO/A

Nome: \_\_\_\_\_ Cognome: \_\_\_\_\_

Codice fiscale: \_\_\_\_\_ Cellulare: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_ Vuoi ricevere le newsletter periodiche?  SI  NO

Indirizzo residenza: \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ Prov. (\_\_\_\_)

RICHIEDE L'ISCRIZIONE ALLE SEGUENTI LEZIONI DEL CORSO "INTRODUZIONE ALLA GEOLOGIA... A PORTATA DI MURO"  
(indicare con una X):

4/12 – 1° parte       11/12 – 2° parte       18/12 – 3° parte       27/12 – 4° parte

ORGANIZZATE DALLA GUIDA AIGAE: Roberto Ciri - N. LO601

Totale soci Aigae:  70 € (4 incontri)     20 € (singolo incontro)    –    N° tessera Aigae: \_\_\_\_\_

Totale non soci Aigae:  100 € (3 incontri)     30 € (singolo incontro)

Amici/he invitati: \_\_\_\_\_

Se inviti uno o più amici/he guide soci Aigae che si iscriveranno inviando questo modulo di iscrizione (puoi inviarglielo via e-mail) il costo delle 4 lezioni è di 60 € anziché 70 € sia per te che per gli altri

Crediti formativi: \_\_\_\_ – Codice corso Aigae n. \_\_\_\_\_

Pagamento:  bonifico bancario (inviare la conferma di versamento una volta effettuato)

Paypal

**Attenzione:** effettuare il pagamento SOLO dopo aver ricevuto la e-mail di conferma di avvio del corso.

### INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

#### Artt. 12-13 del Regolamento UE n. 2016/679

Informativa ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. n. 196/2003 integrato con D. Lgs. n.101/2018 in adeguamento al regolamento europeo in materia di privacy ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento UE 2016/679 (GDPR): si informa che i dati personali conferiti nel presente modulo e nella liberatoria per l'utilizzo delle immagini e video saranno trattati con modalità cartacee e informatica nel rispetto della vigente normativa e dei principi di correttezza, liceità, trasparenza e riservatezza; in tale ottica i dati forniti, ivi incluso l'eventuale ritratto contenuto nelle foto e video nel caso ne sia stato autorizzato l'utilizzo, verranno utilizzati per le finalità strettamente connesse e strumentali alle attività come indicate nella su estesa liberatoria e per l'emissione della fattura per la prestazione professionale come richiesto dalle leggi vigenti. Il conferimento del consenso al trattamento dei dati personali è facoltativo, ma nel caso di mancata prestazione del consenso all'utilizzo non potrà essere emessa fattura e non si potrà partecipare all'attività proposta. In qualsiasi momento è possibile esercitare tutti i diritti indicati dall'articolo 7 del D. Lgs. N. 196/2003, integrato con D. Lgs. n.101/2018 in adeguamento al regolamento europeo (UE) 2016/679 (GDPR), in particolare la cancellazione, la rettifica o l'integrazione dei dati. Tali diritti potranno essere esercitati inviando comunicazione scritta a info@emozionenatura.it

presto il consenso     nego il consenso

Luogo e data: \_\_\_\_\_ Firma leggibile: \_\_\_\_\_

Roberto Ciri - Via Calchera 47 25046 Cazzago San Martino (BS)

Cod. fisc.: CRIRRT68T05D653J P. IVA: 03693250288

IBAN: IT 61 M 02008 54300 000100372657



**Roberto Ciri**

Guida Ambientale Escursionistica

N. tessera socio: LO601

Tel. 328/3874163 - E-mail: [info@emozionenatura.it](mailto:info@emozionenatura.it)

[www.emozionenatura.it](http://www.emozionenatura.it) - [www.facebook.com/EmozioNaturaGAERobertoCiri](https://www.facebook.com/EmozioNaturaGAERobertoCiri)



**GAE Roberto Ciri**

**Emozione Natura**

**GUIDA ASSOCIATA Aigae**  
Associazione Italiana Guide Ambientali Escursionistiche

**ROBERTO CIRI - Socio AIGAE LO601**

Via Calchera 47, 25046 Cazzago San Martino (BS) ☎ 328/3874163 ✉ [info@emozionenatura.it](mailto:info@emozionenatura.it)

[www.facebook.com/EmozioneNaturaGAERobertoCiri](https://www.facebook.com/EmozioneNaturaGAERobertoCiri) [www.emozionenatura.it](http://www.emozionenatura.it)

[@emozionenaturagaerobertociri](https://www.instagram.com/emozionenaturagaerobertociri) [Emozione Natura GAE Roberto Ciri](https://www.youtube.com/EmozioneNaturaGAERobertoCiri)

Roberto Ciri (1968), Astronomo e Guida Ambientale Escursionistica iscritto all'Aigae (Associazione Italiana Guide Ambientali Escursionistiche, n. LO601), svolge attività di accompagnamento in escursioni naturalistiche in montagna e ambienti naturali ed attività di educazione ambientale e alla sostenibilità, prevalentemente in Lombardia, Trentino Alto Adige e Dolomiti. Laureato in Astronomia presso l'Università di Padova (1996, 110 e lode con pubblicazione della mia scoperta della prima galassia a spirale con componenti stellare e gassosa contro-rotanti [R. Ciri et al. – A massive counter-rotating gas disk in a spiral galaxy. Nature, 1995. – [www.nature.com/articles/375661a0](http://www.nature.com/articles/375661a0) ]), socio UAI (Unione Astrofili Italiani) n. 7978 e GADS (Gruppo Astrofili Deep Sky). Autore di libri di escursionismo collabora con l'editore Idea Montagna Editoria e Alpinismo con cui ha pubblicato diverse guide escursionistiche e alpinistiche fra cui "3000 delle Dolomiti", "Dolomiti di Fiemme e Fassa", "La Via delle Bocchette e le ferrate del Brenta", "Escursioni a Madonna di Campiglio", "Vie normali nelle Dolomiti di Brenta", "Prealpi Lombarde Centrali", "Prealpi Bresciane" ed altre guide escursionistiche. Dal 2014 è Socio Accademico del GISM (Gruppo Italiano Scrittori di Montagna). Volontario del soccorso "Gruppo Alpini Bornato" con abilitazione BLS-D e addetto al trasporto sanitario semplice. In qualità di guida propone escursioni in Natura, fra boschi e sentieri di montagna, e attività di educazione ambientale per ragazzi e adulti finalizzate a far conoscere e rispettare gli ambienti naturali e gli esseri viventi che li abitano. Il principale intento e interesse è comunicare la Natura facendone scoprire le bellezze alle persone che accompagno e attraverso le attività di educazione ambientale che rivolge soprattutto ai bambini e ragazzi, non solo attraverso la divulgazione di conoscenze, ma soprattutto attraverso lo sperimentare le sensazioni e le emozioni che la Natura è in grado di dare. Lo scopo è recuperare il contatto con la Natura, che si tratti di un albero in un bosco, una roccia lungo un sentiero, un microorganismo in uno stagno o una stella nel cielo, seguendo il motto "Se lo conosci lo rispetti, se lo rispetti lo ami, se lo ami lo proteggi". Data la laurea in Astronomia, come Guida Ambientale Escursionistica, oltre alle escursioni fra boschi e sentieri di montagna propone escursioni notturne dedicate all'osservazione del cielo stellato o con la Luna, facendo scoprire alle persone che accompagno le meraviglie, i segreti e le storie di stelle, costellazioni e oggetti celesti del nostro Universo.

Roberto Ciri - Via Calchera 47 25046 Cazzago San Martino (BS)

Cod. fisc.: CRIRRT68T05D653J P. IVA: 03693250288

IBAN: IT 61 M 02008 54300 000100372657

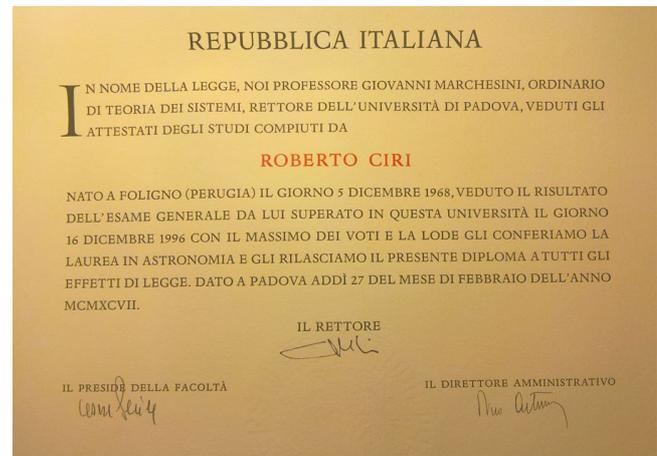


**Roberto Ciri**  
Guida Ambientale Escursionistica  
N. tessera socio: LO601  
Tel. 328/3874163 - E-mail: info@emozionenatura.it  
www.emozionenatura.it - www.facebook.com/EmozioNaturaGAERobertoCiri



Altre informazioni online:

- [www.emozionenatura.it](http://www.emozionenatura.it)
- [www.emozionenatura.it/escursioni-stellari/](http://www.emozionenatura.it/escursioni-stellari/)
- [www.emozionenatura.it/escursioni-lunari/](http://www.emozionenatura.it/escursioni-lunari/)
- <https://www.emozionenatura.it/serate-astronomiche/>
- <https://www.emozionenatura.it/fotografia-deep-sky-con-astro-inseguitore/>
- <https://www.emozionenatura.it/fotografia-paesaggi-stellari/>
- <https://www.emozionenatura.it/workshop-fotografici/>
- [www.emozionenatura.it/libri-escursionismo-gae-roberto-ciri/](http://www.emozionenatura.it/libri-escursionismo-gae-roberto-ciri/)
- [www.facebook.com/pg/EmozioNaturaGAERobertoCiri/](https://www.facebook.com/pg/EmozioNaturaGAERobertoCiri/)
- [www.instagram.com/emozionenaturagaerobertociri/](https://www.instagram.com/emozionenaturagaerobertociri/)
- [www.youtube.com/channel/UCx0-LZLrqxujLnq-DAVHNg](https://www.youtube.com/channel/UCx0-LZLrqxujLnq-DAVHNg)
- [www.vienormali.it/montagna/autore-robortociri.asp](http://www.vienormali.it/montagna/autore-robortociri.asp)
- [www.ideamontagna.it/autori-ideamontagna/roberto-ciri](http://www.ideamontagna.it/autori-ideamontagna/roberto-ciri)



Roberto Ciri - Via Calchera 47 25046 Cazzago San Martino (BS)  
Cod. fisc.: CRIRRT68T05D653J P. IVA: 03693250288  
IBAN: IT 61 M 02008 54300 000100372657